



CZ

endo★star



04/14

Endostar EP Easy Path

Velikost na vrcholu ISO 14, kužel 4% variabilní sestupně ve směru rukojeti.

Návod k použití

Endostar EP Easy Path

AMBER HT Technology by Poldent - inovativní technologie tepelného zpracování vyvinutá společností Poldent.

1. Důležitá varování

Endostar EP Easy Path je moderní rotační pilník, který se používá pro hladké a bezpečné vytváření tzv. "hladké cesty" (glide-path), to znamená průchodných cest pro budoucí nástroje, které tvarují kořenový kanál. Je vyroben z nejekvalitnější niklovo-titanové slitiny, která navíc prošla tepelným zpracováním AMBER HT Technology by Poldent, čímž bylo dosaženo vysoké míry pružnosti a odolnosti nástroje. Pilník se snadno vejde i do velmi zakřivených kanálů, což usnadňuje jejich následné rozšíření. Upravený tvar pilníku NiTi S dvěma řeznými okraji zajišťuje efektivní řezání a přepravu zuboviny směrem ven. Nebrůšený vrchol umožňuje bezpečně sledovat světlo kanálu, což snižuje nebezpečí vzniku via falsa (falešná cesta), perforace a / nebo výlez stupně.

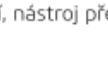
Endostar EP Easy Path NENÍ nástrojem pro konečné ošetření kanálku. Jedná se o nástroj, který usnadňuje bezpečný ošetření kanálku, který se používá před příslušnými systémy pilníků.

- > Násadec by se měl používat při 300 otáčkách za minutu. Provozní rychlosť násadce by měla konstantní po celou dobu procesu tvarování.
- > Nepůsobte nadměrnou silou. Při práci s kořenovými nástroji by se měl používat pohyb směrem nahoru a dolů.
- > Doba tvarování by měla být co nejkratší.
- > Při tvarování kanálku vždy používejte lubrikační prostředek.
- > Kořenové nástroje jsou velmi ostré a měly by se používat velice opatrně, za malé síly a bez přílišného tlaku.
- > Nástroje a násadce používejte v souladu s jejich návodem k použití (zejména pokud jde o nastavení točivého momentu a rychlosti).
- > Před použitím nástrojů zkонтrolujte jejich chod mimo dutinu ústní a kontrolujte případné deformace, škrábance a praskliny.
- > Zlikvidujte jako zdravotnický odpad.
- > Je zcela přirozené, že se zahnuté nástroje Endostar EP Easy Path nevrátí do rovného stavu při pokojové teplotě, jak je tomu v případě kořenových nástrojů vyrobených z neupravených NiTi slitin.
- > Kořenové nástroje Endostar EP Easy Path je možné před vložením do kořenového kanálu předem ohnout, stejně jako ocelové nástroje.
- > Je také přijatelné vložit zahnutý nástroj do kanálku a pak spustit mikromotor, který usnadní přístup do kanálků v molárech.

2. Doporučené pohyby

Všechny nástroje byly navrženy a vyrobeny tak, aby je bylo možné používat při třech typech pohybů podle individuálních preferencí zubaře, diagnózy daného případu a typu kolénkového násadce, který má ordinace k dispozici.

- > **Rotační pohyb** - nástroj nepřetržitě rotuje v úhlu 360° ve směru chodu hodinových ručiček.
- > **Reciproční pravý řezný pohyb** - nástroj provádí střídavé pohyby: ve směru a proti směru chodu hodinových ručiček, kromě toho že musí být úhel pohybu ve směru hodinových ručiček větší než úhel chodu v proti směru hodinových ručiček, např. 90° ve směru a 30° proti směru hodinových ručiček. Doporučuje se, aby rotace ve směru hodinových ručiček byla v rozmezí 90° až 270° a proti směru v rozmezí 30° až 90°, takže je čistá rotace ve směru chodu hodinových ručiček v každém cyklu v rozmezí 60° až 240°, což znamená úplnou rotaci v úhlu 360° při chodu ve směru hodinových ručiček po 1,5 až 6 cyklech.



90° ≤ CW ≤ 270°

30° ≤ CCW ≤ 90°

- > **Komplexní pohyb** - jedná se o druh pohybu, který spojuje rotační a reciproční pohyb.

Po vložení nástroje do kořenového kanálku provádí nástroj rotační pohyb, a jakmile je nástroj v kanálku kladen příliš velký odpor, změní se rotační pohyb na reciproční pohyb. Jakmile se odpor zmírní, nástroj přejde opět na rotační pohyb. Příkladem je pohyb OTR.

3. Doporučený točivý moment

Pilník by měl být v provozu s kroutícím momentem (Torque) nastaveným na úrovni 1 Ncm (až 1,5 Ncm pro pokročilé lékaře).

Pilníky by měly být v provozu s rychlosí 300 ot. /min. (maximálně do 500 ot. /min pro pokročilé uživatele).

Pokud ve vašem endodontickém násadci / endomotoru není možné plynule nastavit točivý moment, ale pouze zvolit úroveň určenou výrobcem, zvolte ji tak, abyste nepřekročili doporučené hodnoty.

4. Doporučený počet použití

Nástroje Endostar EP Easy Path je možné opakovaně sterilizovat a používat, za předpokladu, že lékař provede před použitím vizuální kontrolu, zda je nástroj nepoškozený, není ohnuty, deformovaný, nevykazuje známky opotřebení břitu a lze jej bezpečně upevnit v násadci. Zvláštní pozornost je třeba věnovat závitům (nebo spirálám) kořenových nástrojů.

Závity by měly být pravidelně rozmístěny po celé délce břitu nástroje a je-li některý závit břitu příliš úzký nebo příliš široký (na nepoužitém nástroji nejsou na závitech nepravidelnosti), jedná se o projev toho, že by se nástroj mohl zalomit v kanálku.

Před každým dalším použitím je nutné vždy zkontolovat trvalé deformace nástroje, zvláště pak ohnutí, která nemají tvar oblouku a mají viditelný bod lomu. Tepelné ošetření NiTi slitiny umožňuje ohýbat tyto nástroje ve tvaru oblouku.

V případě pochybností je nástroj možné na několik sekund umístit do jakéhokoli prostředí (kapalina, vzduch) o teplotě mírně nad 28°C a břit by měl se poté narovnat nebo ohnout do velmi hladkého oblouku. Zůstane-li nástroj deformovaný, znamená to trvalou deformaci a neměl by se znova používat. Po každém použití zkontoľujte, zda břit dobře drží v rukojeti nástroje. Pokud byl kořenový nástroj vystaven vysoké torzní síle, zejména v silně zakřivených kanálcích, měl by se použít pouze jedenkrát.

Kořenový nástroj, který vypadá defektivně zlikvidujte.

Kořenové nástroje v balení se mohou mírně lišit v barvě a břity mohou mít mírně odlišné oblouky. Tyto rozdíly nemají vliv na kvalitu produktu. Jsou to výsledkem použitých tepelných ošetření.

5. Pokyny pro klinické použití

 Kanálek po každém použití kořenového nástroje vypláchněte.
Kořenové nástroje průběžně čistěte od detritu.

- A. Izolujte zub pomocí koferdamu.
- B. Proveďte správný přímý přístup ke kořenovému kanálu.
- C. Použijte ruční ocelový pilník K velikosti ISO 10 pro kontrolu průchodnosti kanálku a měření pracovní délky.
- D. Umístejte vyplachovací kapalinu do komory zuba.
- E. Vložte do kanálku nástroj Endostar EP Easy Path nainstalovaný na endodontickém mikromotoru.
- F. Provádějte nástrojem pohyby nahoru a dolů s velmi malým tlakem ve směru špičky (nástroj by měl sám směřovat do kanálku) - provádějte postupné pohyby směrem do hloubky s amplitudou nahoru-dolů cca 2-3 mm.
- G. Jakmile provedete 3-4 pohyby nahoru a dolů, vyměňte nástroj z kanálku a vyčistěte ho houbičkou v nádobě na přístroje.
- H. Kanálek propláchněte vhodnou kapalinou.
- I. Opakujte činnosti bodů 6-8 bodů, dokud nedosáhnete pracovní délky.
- J. Pokračujte ve vytváření kanálku pomocí zvoleného systému pilníků, např. Endostar E3 Azure.

6. Varování

Tento výrobek je určen pouze pro profesionální dentální použití.

7. Čištění a dezinfekce

Podrobné pokyny pro čištění a dezinfekci najeznete na webových stránkách www.poldent.pl a www.endostar.eu v záložce ke stažení.

8. Sterilizace

Toto je nesterilní produkt. Sterilizujte před použitím. Nástroje je možné sterilizovat v parním sterilizátoru (autokláv) při 134°C. Doporučená doba sterilizace: 3 minuty při přetlaku 2,1 baru. Nástroje je možné dezinfikovat jemnými dezinfekčními prostředky a čistit v ultrazvukových čističkách.

9. Skladování

Nástroje by se měly skladovat při pokojové teplotě, v suchém, neprašném a čistém prostředí.

10. Reklamace výrobků

Informujte distributora a výrobce o jakýchkoli reklamacích nebo nežádoucích událostech, ke kterým došlo v důsledku provozu tohoto zařízení. Každý **závažný** incident spojený s tímto výrobkem by měl být oznámen výrobci a příslušnému orgánu členského státu, ve kterém má uživatel sídlo.

Soubory v balení se mohou mírně lišit v barvě a čepele mohou být mírně zakřivené. Tyto rozdíly nemají vliv na kvalitu výrobku. Jsou to přirozené výsledky aplikovaného tepelného zpracování - Technologie Amber HT společnosti Poldent.



Výrobce:

Poldent Co. Ltd.

Dzika 2 Street, 00-194 Warsaw, Poland

Telefon: +48 22 351 76 50, Fax: +48 22 351 76 79

E-mail: poldent@poldent.pl, endostar@endostar.eu

www.poldent.pl, www.endostar.eu



2274

CE označení a identifikacní

číslo úředně oznámeného

orgánu



Zdravotnické

zařízení



Sterilizujte v parním

autoklávu při 134°C



Nesterilní

produkt



Používá se k přípravě

kořenových kanálků



Sériové číslo



Viz Návod k použití



NiTi-titan



Datum výroby



Katalogové číslo



Balíček jednotka



2274

Verze: 2, únor 2022